

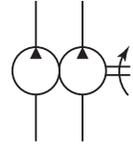


NACHI

IPH SERIES DOUBLE IP PUMP

IPH SERIES
DOUBLE IP PUMP

3.6~125.9cm³/rev
30MPa



※새로운 DESIGN(11D) SERIES로 모든 TYPE의 구(舊)DESIGN(10D)과 설치호환성이 있습니다. 단, IPH-3및 4 SIZE의 조합에서는 3 및 4 SIZE의 일부 SEAL 부품의 호환성이 없어진 경우도 있습니다.

특징

- ①고압, 저소음의 IPH SERIES · IP PUMP를 DOUBLE PUMP로 한 것으로, IP PUMP를 보다 광범위하게 이용할 수 있게 되었습니다.
- ②PUMP의 조합수가 풍부하므로 용도에 따라 최적의 조합이 가능합니다.

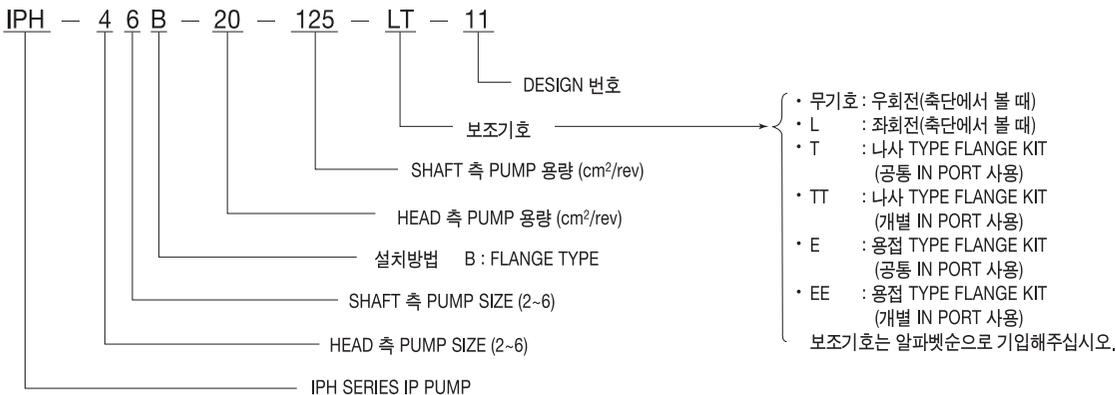
사양

형식	토출량(1200min ⁻¹ 무부하 시)		회전속도		사용압력 MPa(kgf/cm ²)	1200min ⁻¹ , 21MPa 에서의 소요동력 kW
	HEAD 측 ℓ min	SHAFT 측 ℓ min	최저 min ⁻¹	최고 min ⁻¹		
IPH-22B-***(-)-11	4.3~ 9.8	4.3~ 9.8	600	2000	정격 21{214}, 최고 30{306}	7.99
IPH-23B		12.2~ 18.9				11.6
IPH-24B		24.8~ 38.7				19.5
IPH-25B		48.9~ 76.6				34.5
IPH-26B		97.5~151.0				64.0
IPH-33B	12.2~ 18.9	12.2~ 18.9	500	2000		15.3
IPH-34B		24.8~ 38.7				23.1
IPH-35B		48.9~ 76.6				38.1
IPH-36B		97.5~151.0				67.7
IPH-44B	24.8~ 38.7	24.8~ 38.7	400	2000		31.0
IPH-45B		48.9~ 76.6			46.0	
IPH-46B		97.5~151.0			75.6	
IPH-55B	48.9~ 76.6	48.9~ 76.6	300	2000	61.0	
IPH-56B		97.5~151.0			90.6	
IPH-66B	97.5~151.0	97.5~151.0			119.3	

1. 최고압력: 빈번한 압력변동이 있는 사용 조건에서 최고압력의 한계. (단, HEAD 측, SHAFT 측 동시부하의 경우 최고압력은 정격압력과 같아집니다.)
2. 흡입압: -0.03~+0.03MPa(-0.3~+0.3kgf/cm²)
3. 흡입구가 PUMP의 아래쪽이 되는 설치방법은 피해주시고, 그리고 회전수가 1800min⁻¹ 를 넘는 경우에는 IN PORT는 SHAFT 측, HEAD 측을 개별 배관하십시오.
4. 배관 FLANGE가 필요한 경우에는 아래의 형식대로 지정하십시오.
5. 상용압력은 HEAD 측과 SHAFT 측을 동일압력으로 사용하는 경우의 연속사용압력입니다.
6. HEAD 측, SHAFT 측의 개개의 PUMP 성능은 SINGLE PUMP와 동일합니다. 소요 동력은 2개의 PUMP의 합이 됩니다.
7. 위의 표 1200min⁻¹, 21MPa에서의 소요 동력치(kW)는 각 형식의 최대용량의 것을 조합하여, HEAD 측, SHAFT 측과 함께 21MPa로 사용한 경우의 수치입니다. 또, 각 형식의 최대용량의 조합은 예를 들면, IPH-22B의 경우는 IPH-22B-8-8-11이며, IPH-46B의 경우는 IPH-46B-32-125-11을 가리킵니다. (*6B의 6형 PUMP 용량은 전부 125로 계산했습니다.)

- 취급
취급은 IPH PUMP를 기준으로 하므로 C-1페이지를 참조하십시오.

형식설명

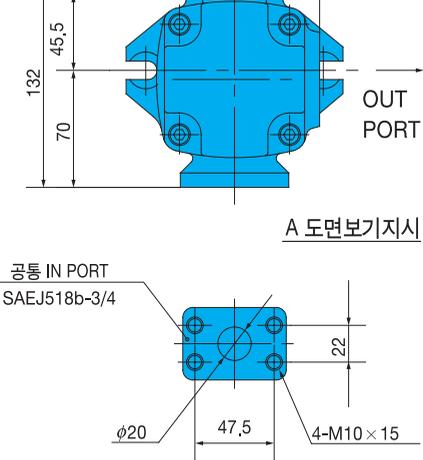
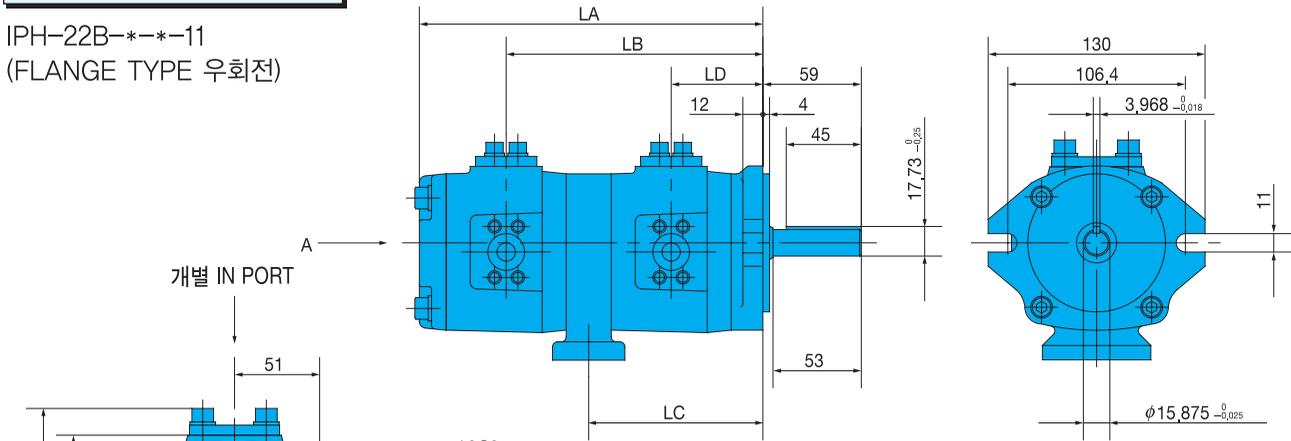


- IPH SERIES DOUBLE IP PUMP FOOT-MOUNTING KIT
IPH SERIES SINGLE IP PUMP의 페이지(C-12페이지)를 참조하십시오.
- IPH SERIES DOUBLE IP PUMP 배관 FLANGE
IPH SERIES SINGLE IP PUMP의 페이지(C-10페이지)를 참조하십시오.



설치치수도

IPH-22B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

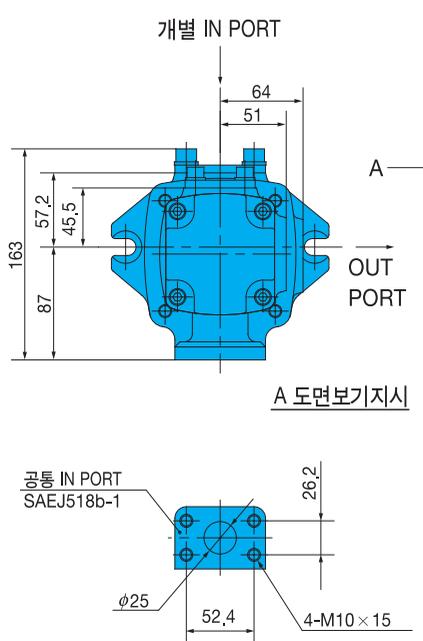
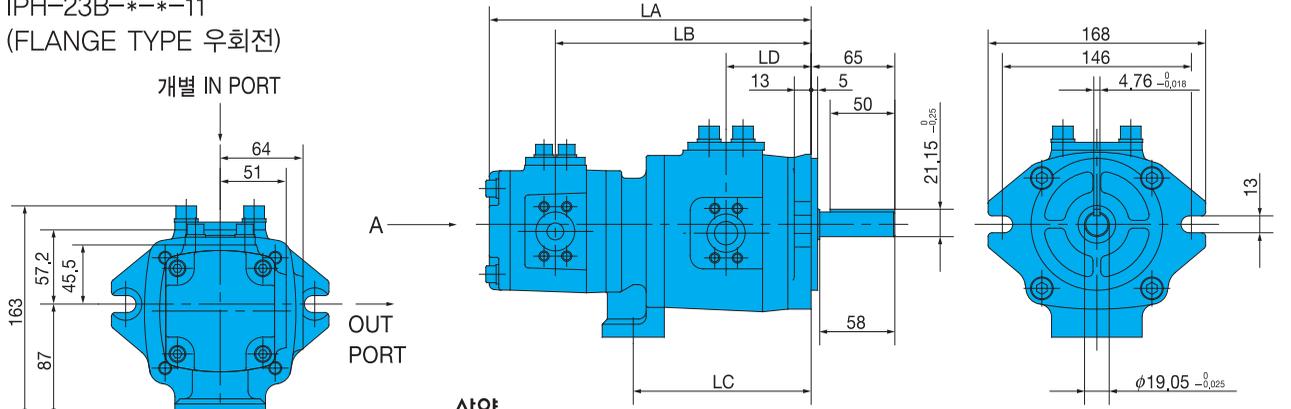


사양

형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-22B-3.5 -3.5-11	3.60	3.60	5.8	211.5	160	105.5	51
		5.24	5.9	216.5	165	110.5	53.5
		6.55	6.0	220.5	169	114.5	55
		8.18	6.2	225.5	174	119.5	58
IPH-22B-5 -5 -11	5.24	5.24	6.0	221.5	167.5	110.5	53.5
		6.55	6.1	225.5	171.5	114.5	55
		8.18	6.3	230.5	176.5	119.5	58
IPH-22B-6.5 -6.5-11	6.55	6.55	6.2	229.5	173.5	114.5	55
		8.18	6.4	234.5	178.5	119.5	58
IPH-22B-8 -8 -11	8.18	8.18	6.6	239.5	181	119.5	58

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-23B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



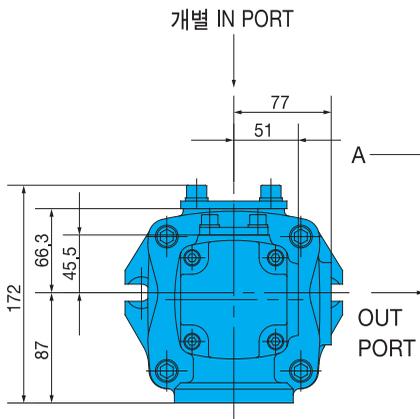
사양

형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-23B-3.5 -10-11	3.60	10.2	8.2	230.5	179	126	60
		13.3	8.4	236.5	185	132	63
		15.8	8.7	241.5	190	137	65.5
IPH-23B-5 -10-11	5.24	10.2	8.3	235.5	181.5	126	60
		13.3	8.5	241.5	187.5	132	63
		15.8	8.8	246.5	192.5	137	65.5
IPH-23B-6.5 -10-11	6.55	10.2	8.4	239.5	183.5	126	60
		13.3	8.6	245.5	189.5	132	63
		15.8	8.9	250.5	194.5	137	65.5
IPH-23B-8 -10-11	8.18	10.2	8.6	244.5	186	126	60
		13.3	8.8	250.5	192	132	63
		15.8	9.1	255.5	197	137	65.5

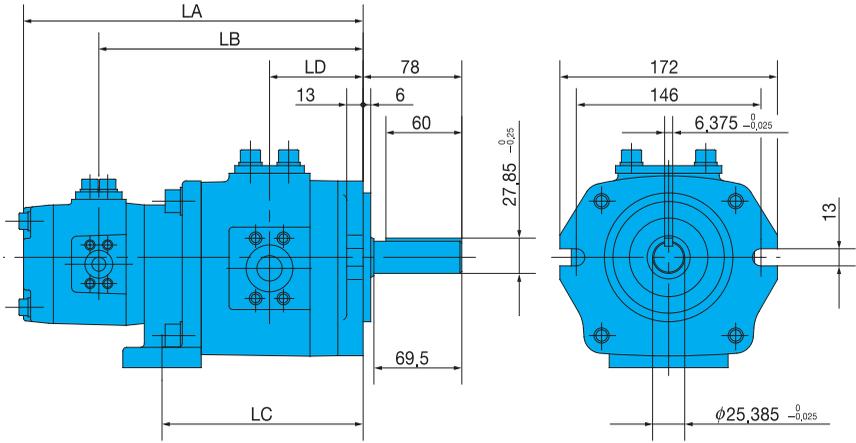
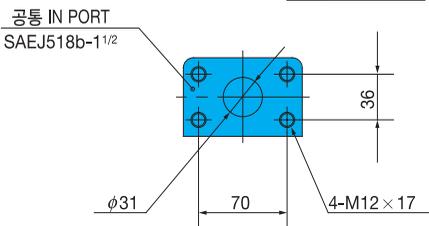
주) IPH-22B(23B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

C
IP PUMP

IPH-24B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



A 도면보기지시

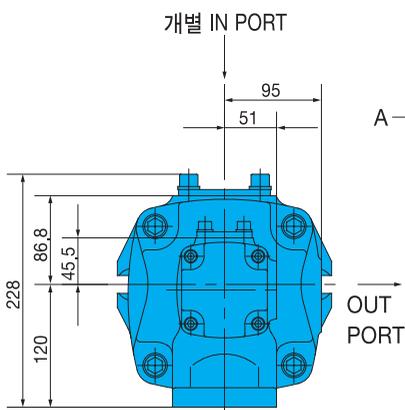


사양

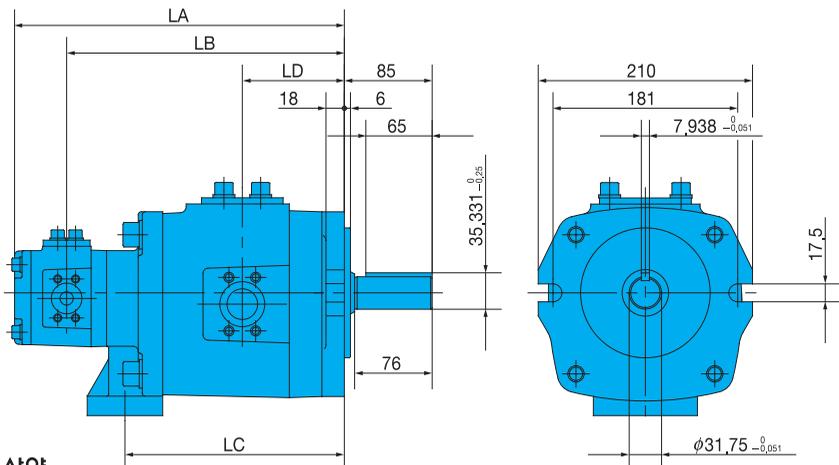
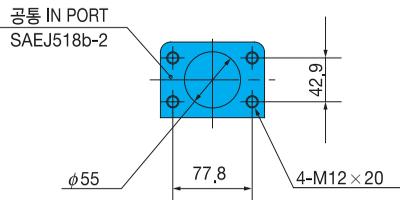
형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-24B-3.5 -20-11	3.60	20.7	12.8	250.5	199	153	71
		25.7	13.3	256.5	205	159	74
		32.3	13.8	264.5	213	167	78
IPH-24B-5 -40-11	5.24	20.7	12.9	255.5	201.5	153	71
		25.7	13.4	261.5	207.5	159	74
		32.3	13.9	269.5	215.5	167	78
IPH-24B-6.5 -20-11	6.55	20.7	13.0	259.5	203.5	153	71
		25.7	13.5	265.5	209.5	159	74
		32.3	14.0	273.5	217.5	167	78
IPH-24B-8 -20-11	8.18	20.7	13.2	264.5	206	153	71
		25.7	13.7	270.5	212	159	74
		32.3	14.2	278.5	220	167	78

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-25B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



A 도면보기지시

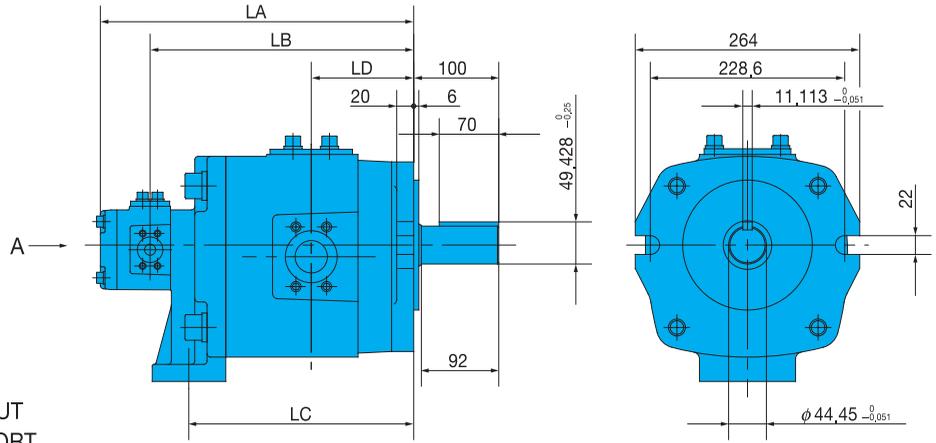
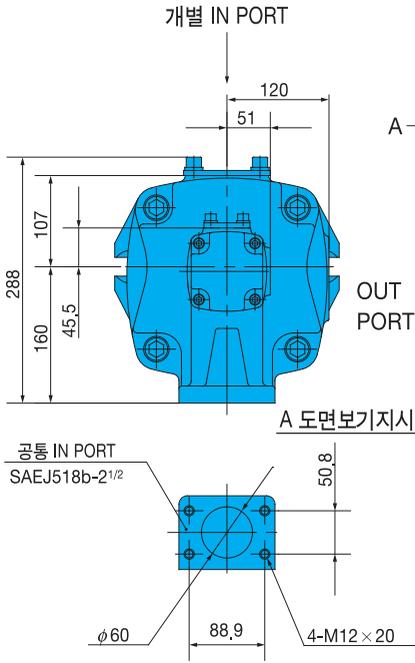


사양

형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-25B-3.5 -40-11	3.60	40.8	24.1	298.5	247	197	91
		50.3	25.1	305.5	254	204	94.5
		63.9	26.1	315.5	264	214	99.5
IPH-25B-5 -40-11	5.24	40.8	24.2	303.5	249.5	197	91
		50.3	25.2	310.5	256.5	204	94.5
		63.9	26.2	320.5	266.5	214	99.5
IPH-25B-6.5 -40-11	6.55	40.8	24.3	307.5	251.5	197	91
		50.3	25.3	314.5	258.5	204	94.5
		63.9	26.3	324.5	268.5	214	99.5
IPH-25B-8 -40-11	8.18	40.8	24.5	312.5	254	197	91
		50.3	25.5	319.5	261	204	94.5
		63.9	26.5	329.5	271	214	99.5

주) IPH-24B(25B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

IPH-26B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

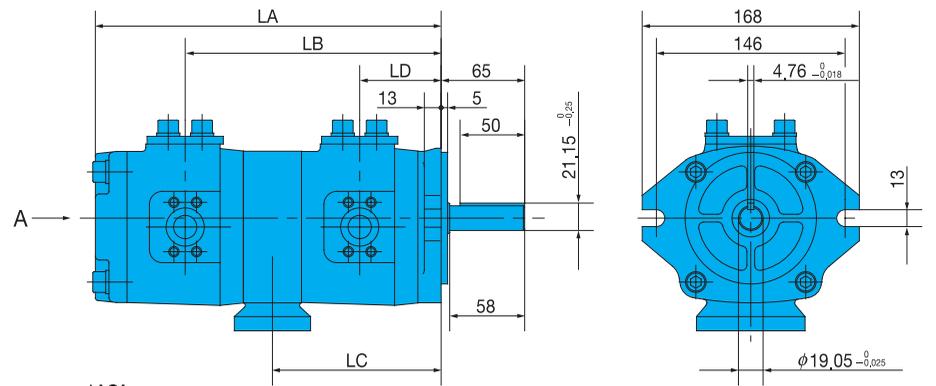
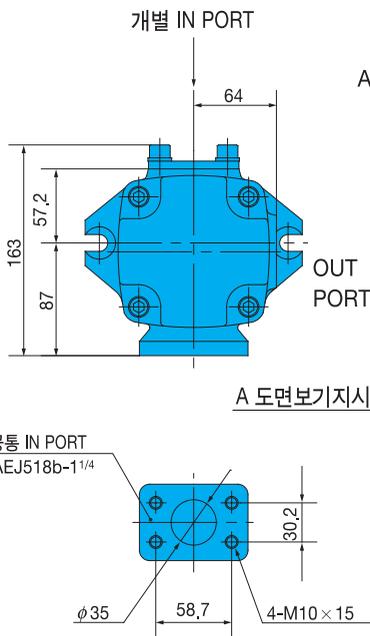


사양

형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-26B-3.5 - 80-11	3.60	81.3	45.8	345.5	294	240	111.5
		101.6	47.8	355.5	304	250	116.5
		125.9	49.8	367.5	316	262	122.5
IPH-26B-5 - 80-11	5.24	81.3	45.9	350.5	296.5	240	111.5
		101.6	47.9	360.5	306.5	250	116.5
		125.9	49.9	372.5	318.5	262	122.5
IPH-26B-6.5 - 80-11	6.55	81.3	46.0	354.5	298.5	240	111.5
		101.6	48.0	364.5	308.5	250	116.5
		125.9	50.0	376.5	320.5	262	122.5
IPH-26B-8 - 80-11	8.18	81.3	46.2	357	301	240	111.5
		101.6	48.2	367	311	250	116.5
		125.9	50.2	379	323	262	122.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-33B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



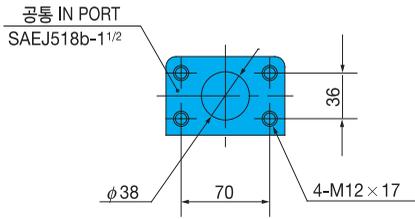
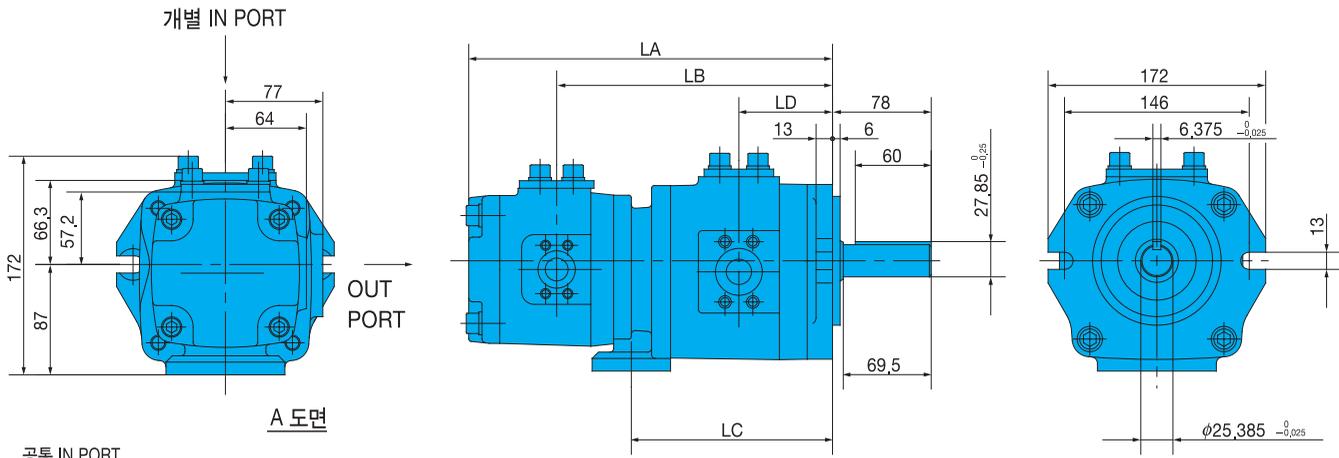
사양

형식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-33B-10 -10-11	10.2	10.2	10.3	255.5	189	124.5	60
		13.3	10.5	261.5	195	130.5	63
		15.8	10.8	266.5	200	135.5	65.5
IPH-33B-13 -13-11	13.3	13.3	10.5	267.5	198	130.5	63
		15.8	11.0	272.5	203	135.5	65.5
IPH-33B-16 -16-11	15.8	15.8	11.3	277.5	205.5	135.5	65.5

주) IPH-26B(33B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

C
IP PUMP

IPH-34B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

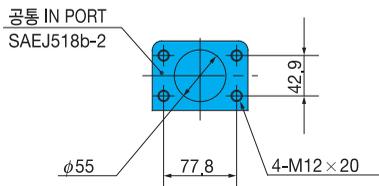
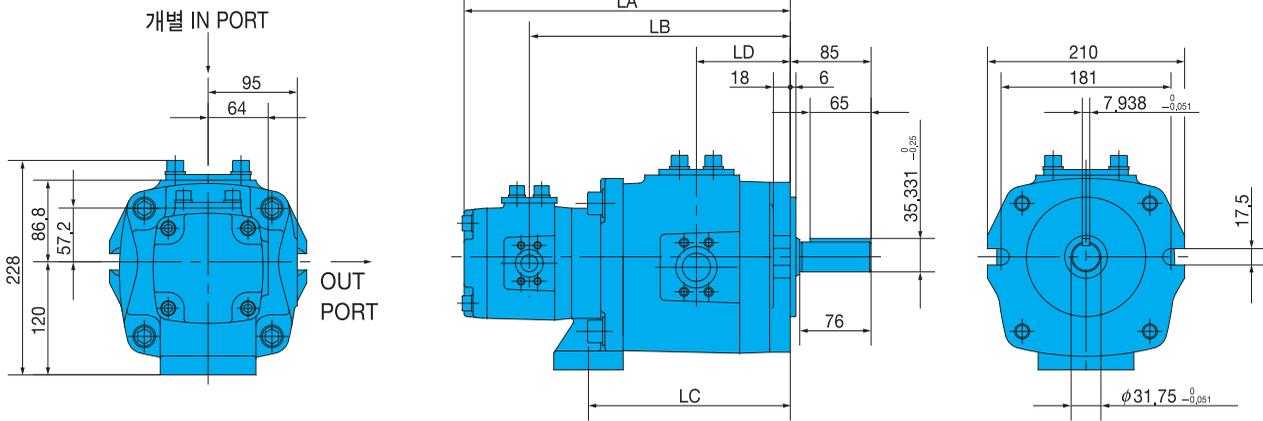


사양

연 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-34B-10 -20-11	10.2	20.7	14.9	272	209	153	71
		25.7	15.4	278	215	159	74
		32.3	15.9	286	223	167	78
IPH-34B-13 -20-11	13.3	20.7	15.1	278	212	153	71
		25.7	15.6	284	218	159	74
		32.3	16.1	292	226	167	78
IPH-34B-16 -20-11	15.8	20.7	15.4	283	214.5	153	71
		25.7	15.9	289	220.5	159	74
		32.3	16.4	297	228.5	167	78

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-35B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

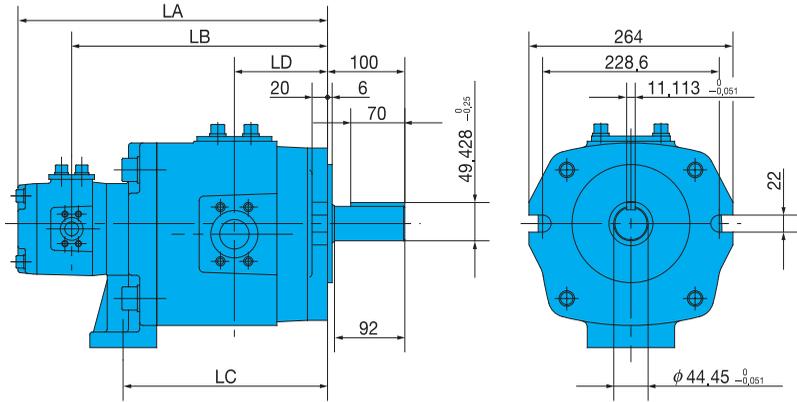
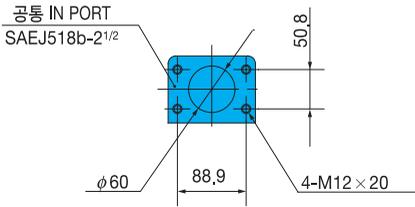
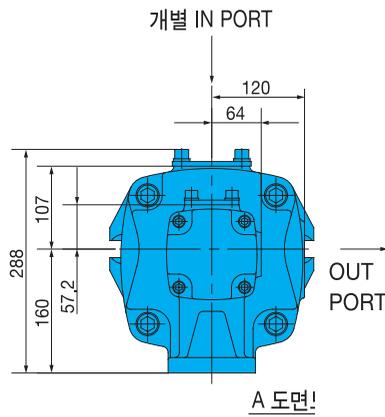


사양

연 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-35B-10 -40-11	10.2	40.8	26.4	323.5	257	197	91
		50.3	27.4	330.5	264	204	94.5
		63.9	28.4	340.5	274	214	99.5
IPH-35B-13 -40-11	13.3	40.8	26.6	329.5	260	197	91
		50.3	27.6	336.5	267	204	94.5
		63.9	28.6	346.5	277	214	99.5
IPH-35B-16 -40-11	15.8	40.8	26.9	334.5	262.5	197	91
		50.3	27.9	341.5	269.5	204	94.5
		63.9	28.9	351.5	279.5	214	99.5

주) IPH-34B(35B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

IPH-36B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

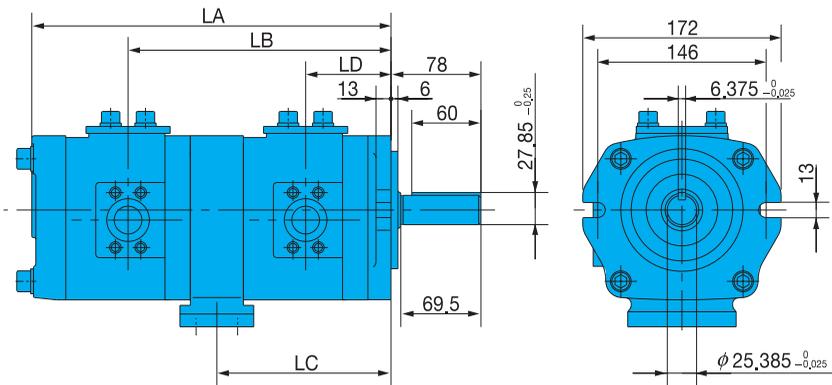
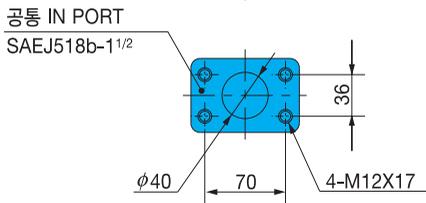
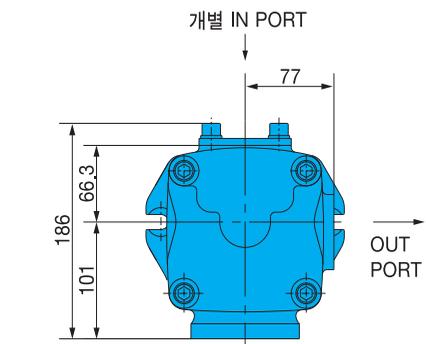


사양

형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-36B-10 - 80-11	10.2	81.3	47.8	370.5	304	240	111.5
		101.6	49.8	380.5	314	250	116.5
		125.9	51.8	392.5	326	262	122.5
IPH-36B-13 - 80-11	13.3	81.3	48.0	376.5	307	240	111.5
		101.6	50.0	386.5	317	250	116.5
		125.9	52.0	398.5	329	262	122.5
IPH-36B-16 - 80-11	15.8	81.3	48.3	381.5	309.5	240	111.5
		101.6	50.3	391.5	319.5	250	116.5
		125.9	52.3	403.5	331.5	262	122.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-44B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



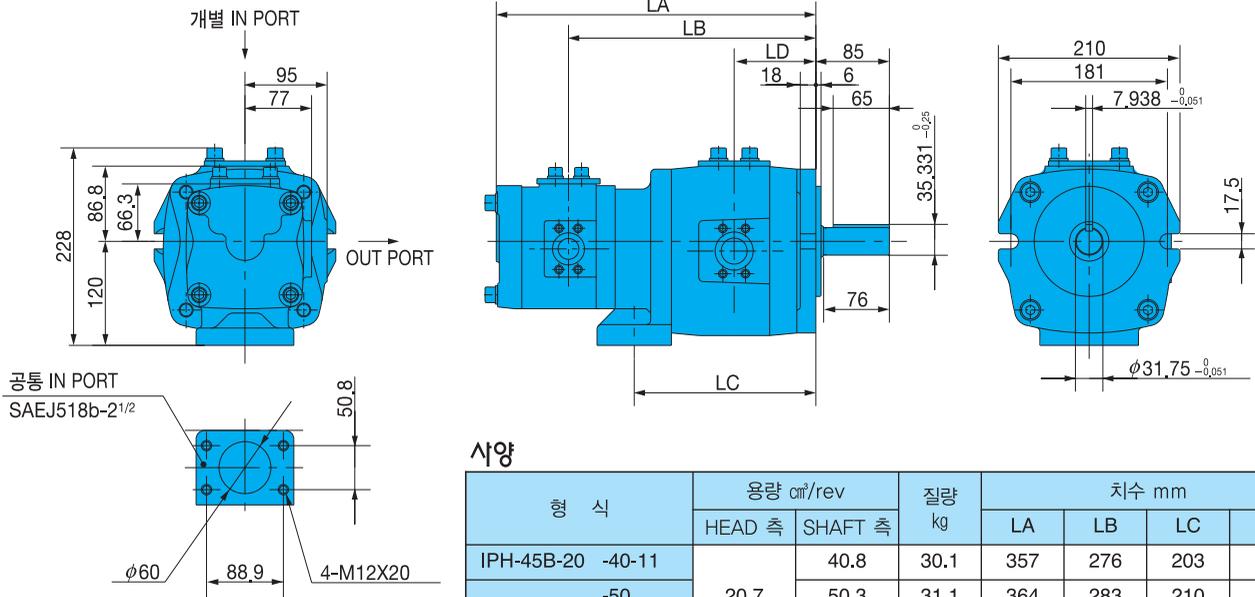
사양

형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-44B-20 -20-11	20.7	20.7	19.5	307	219	145	71
		25.7	20.0	313	225	151	74
		32.3	20.5	321	233	159	78
IPH-44B-25 -25-11	25.7	25.7	20.5	319	228	151	74
		32.3	21.0	327	236	159	78
IPH-44B-32 -32-11	32.3	32.3	21.5	335	240	159	78

주) IPH-36B(44B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

C
IP PUMP

IPH-45B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

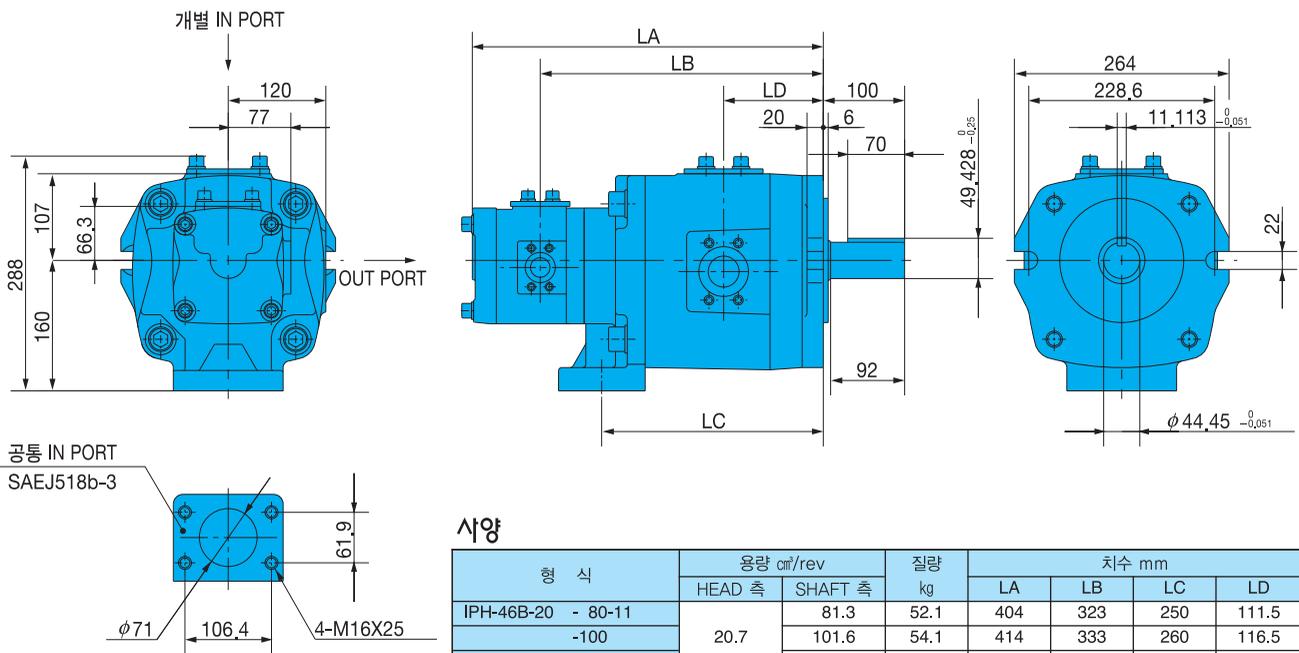


사양

형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-45B-20 -40-11	20.7	40.8	30.1	357	276	203	91
		50.3	31.1	364	283	210	94.5
		63.9	32.1	374	293	220	99.5
IPH-45B-25 -40-11	25.7	40.8	30.6	363	279	203	91
		50.3	31.6	370	286	210	94.5
		63.9	32.6	380	296	220	99.5
IPH-45B-32 -40-11	32.3	40.8	31.1	371	283	203	91
		50.3	32.1	378	290	210	94.5
		63.9	33.1	388	300	220	99.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-46B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



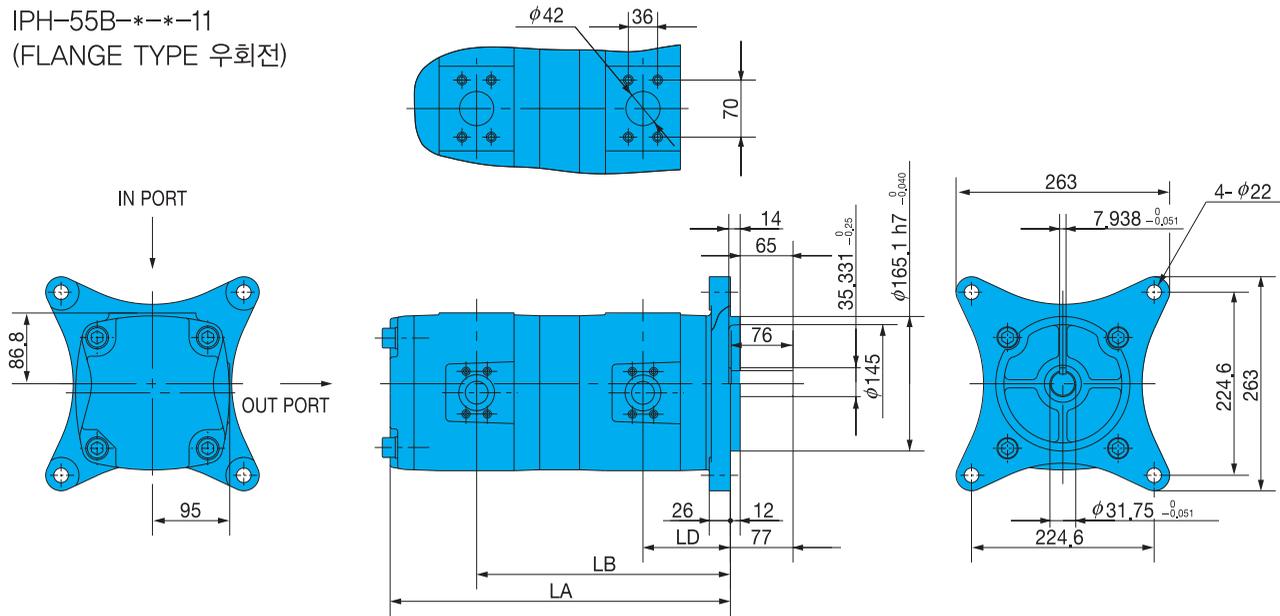
사양

형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-46B-20 - 80-11	20.7	81.3	52.1	404	323	250	111.5
		101.6	54.1	414	333	260	116.5
		125.9	56.1	426	345	272	122.5
IPH-46B-25 - 80-11	25.7	81.3	52.6	410	326	250	111.5
		101.6	54.6	420	336	260	116.5
		125.9	56.6	432	348	272	122.5
IPH-46B-32 - 80-11	32.3	81.3	53.1	418	330	250	111.5
		101.6	55.1	428	340	260	116.5
		125.9	57.1	440	352	272	122.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

주) IPH-45B(46B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

IPH-55B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)

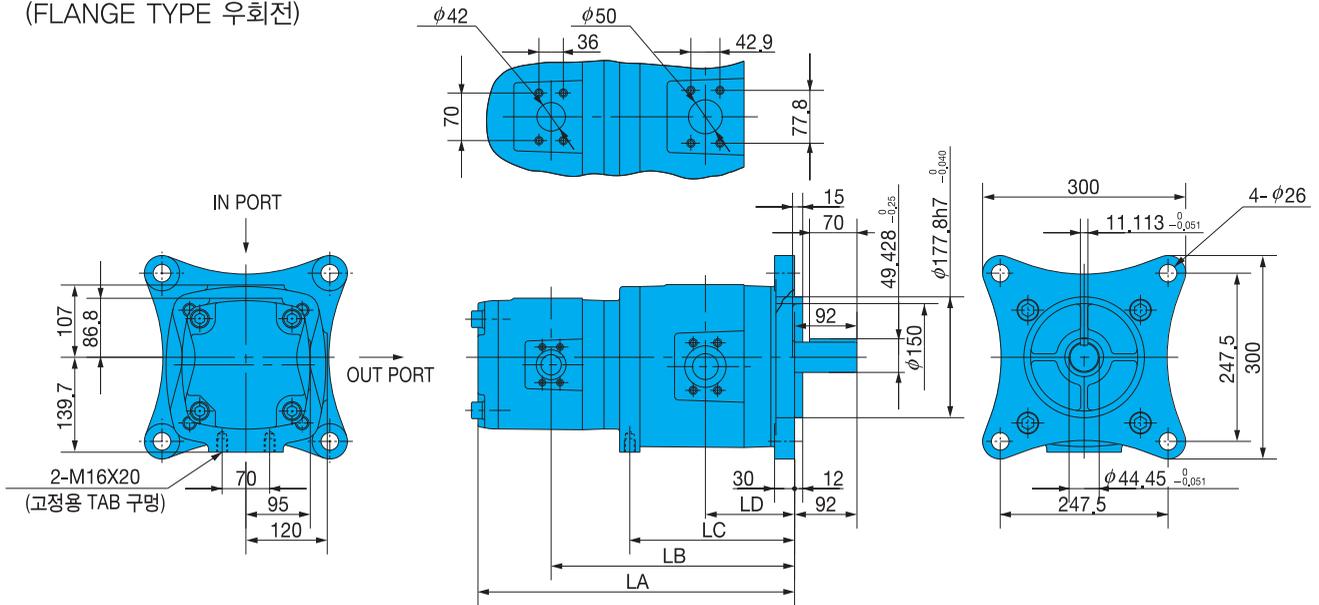


사양

형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm		
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LD
IPH-55B-40 -40-11	40.8	40.8	45.5	385	286	99
		50.3	46.5	392	293	102.5
		63.9	47.5	402	303	107.5
IPH-55B-50 -50-11	50.3	50.3	47.5	399	296.5	102.5
		63.9	48.5	409	306.5	107.5
IPH-55B-64 -64-11	63.9	63.9	49.5	419	311.5	107.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

IPH-56B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



사양

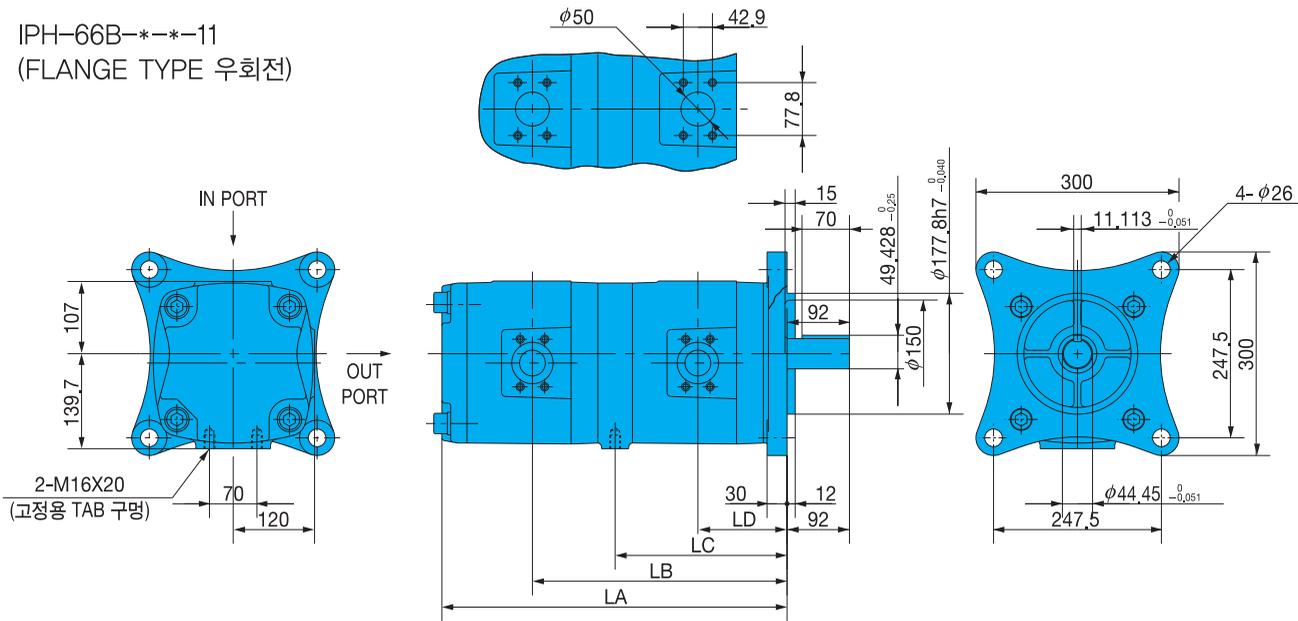
형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-56B-40 - 80-11	40.8	81.3	70.6	427	328	221	120.5
		101.6	72.6	437	338	231	125.5
		125.9	74.6	449	350	243	131.5
IPH-56B-50 - 80-11	50.3	81.3	71.6	434	331.5	221	120.5
		101.6	73.6	444	341.5	231	125.5
		125.9	75.6	456	353.5	243	131.5
IPH-56B-64 - 80-11	63.9	81.3	72.6	444	336.5	221	120.5
		101.6	74.6	454	346.5	231	125.5
		125.9	76.6	466	358.5	243	131.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

주) IPH-55B(56B)-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

C
IP PUMP

IPH-66B-***-11
(FLANGE TYPE 우회전)



사양

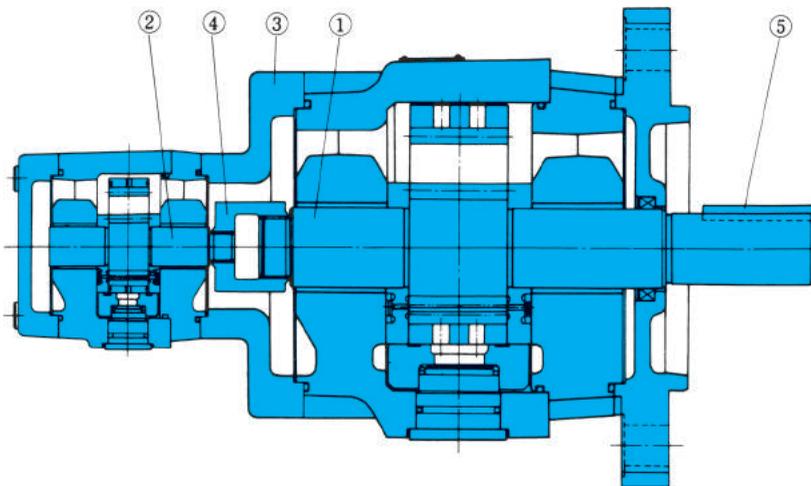
형 식	용량 cm ³ /rev		질량 kg	치수 mm			
	HEAD 측	SHAFT 측		LA	LB	LC	LD
IPH-66B- 80 - 80-11	81.3	89.1	89.1	470	347.5	234	120.5
		101.6	91.1	480	357.5	244	125.5
		125.9	93.1	492	369.5	256	131.5
IPH-66B-100 -100-11	101.6	101.6	93.1	490	362.5	244	125.5
		125.9	95.1	502	374.5	256	131.5
		125.9	125.9	514	380.5	256	131.5

주) 본 표에 기재되지 않은 치수는 SINGLE PUMP를 참조하십시오.

주) IPH-66B-***-L-11 (FOOT TYPE 및 FLANGE TYPE 좌회전)은 위의 도면실물을 거울로 비추었을 때의 대칭으로 개별 IN-PORT FLANGE를 위로 향하게 하였을 경우 개별 OUT-PORT FLANGE의 위치는 SHAFT 측에서 볼 때 우측이 됩니다.

단면구조도

IPH SERIES IP PUMP



품번	부품명칭
1	PINION SHAFT-1
2	PINION SHAFT-2
3	BODY-3
4	JOINT
5	KEY

주) DOUBLE PUMP의 경우에는 상기의 5점의 부품 이외는 SINGLE 부품을 사용합니다.

●IPH SERIES DOUBLE IP PUMP SEAL KIT

DOUBLE PUMP의 SEAL KIT는 SHAFT 측 PUMP의 SEAL KIT+HEAD 측 PUMP의 SEAL KIT로 구성되어 있으며, SHAFT 측의 PUMP의 SEAL KIT는 SINGLE PUMP의 SEAL KIT와 동일하고, 형식은 IHAS-2S****-***가 됩니다.

HEAD 측 PUMP의 SEAL KIT의 형식은 IHAS-2H****-***가 되며, #24의 OIL SEAL만이 삭제되고 다른 구성부품은 SINGLE PUMP의 SEAL KIT와 동일합니다.

보다 자세한 것은 IPH SERIES SINGLE IP PUMP의 페이지 (C-9 페이지)를 참조하십시오.

●AIR BREED OFF VALVE

IPH SERIES SINGLE IP PUMP의 페이지 (C-13페이지)를 참조하십시오.